

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьева Евгения Владимировича «Обоснование параметров тягово-догрузочного устройства к тракторному прицепу» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационный совет Д 220.010.04.

Транспорт оказывает огромное влияние на развитие агропромышленного комплекса страны, так как является связующим звеном в технологической цепочке производства сельскохозяйственной продукции. До 40 % от себестоимости продукции составляют затраты на транспортные работы, удельный вес перевозок тракторным транспортом составляет 50-60% от общего объема внутрихозяйственных перевозок.

Низкие сцепные свойства прицепных транспортных агрегатов не позволяют достичь загрузки двигателя трактора более 70% . Поэтому работа Соловьева Е.В. посвященная обоснованию параметров тягово-догрузочного устройства к тракторному прицепу направлена на решение актуальной задачи. Работа автора имеет широкую апробацию (4 статьи в изданиях ВАК РФ, 4 статьи в сборниках научных трудов Международных конференций), а новизна подтверждена патентом на изобретение №2497706.

Однако следует отметить следующие замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, почему на рисунке 14 стр. 17 автореферата показаны зависимости при значении угла наклона маятника к горизонтали (упору) $\alpha_m=60^\circ$, тогда как на стр. 16 говорится, что рациональное значение этого угла определено как $\alpha_m=75^\circ$?

2. Из автореферата не ясно, как были получены рациональные значения: соотношение переднего и заднего концов балки $a/b=2,5$ и соотношение нижней и верхней частей маятника $n/m=0,2$ стр. 16 (эти же значения встречаются на стр. 12 рисунок 7 и 8, стр. 17 рисунок 14)?

3. Из автореферата не ясно, проводились ли исследования влияния догружающего усилия на надежность прицепного устройства, а так же на

4. Из автореферата не ясно, как распределяется догружающее усилие между колесами передней и задней осей трактора?

Декан инженерного факультета,
к.т.н., доцент

К.Т.Н., доцент
каф. Эксплуатация МТП

Подписи А.Н. Бачурина,
И.Ю. Богданчикова, заверяю
нач. управления кадров

Галина Викторовна Сиротина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П.А. Костычева»
390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1
тел. 8(4912) 35-88-31, e-mail: university@rgatu.ru